



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b> SETUR/RS	<b>PROGRAMA</b> TURISMO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> COMPLEXO TURÍSTICO	<b>OBJETO</b> IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO		<b>Município / UF</b> ESPUMOSO / RS	<b>Localidade / Endereço</b> RUA FRANÇA, PARQUE ARMÍDIO BERTANI	<b>Apelido do Empreendimento</b> COMPLEXO TURÍSTICO				
<b>Data Base</b> abr-24	<b>Deson.</b> Não	<b>Localidade do SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>Descrição do Lote</b> CONCLUSÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS E EXPOSIÇÕES - ETAPA FINAL	<b>BDI 1</b> 23,32%	<b>BDI 2</b> 15,69%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONCLUSÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS E EXPOSIÇÕES - ETAPA FINAL</b>									<b>1.921.489,51</b>
<b>1.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>239.015,61</b>
1.0.0.0.1.	SINAPI	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	210,00	86,88	BDI 1	107,14	22.499,40
1.0.0.0.2.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	958,80	92,45	BDI 1	114,01	109.312,79
1.0.0.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155	M3	958,80	7,25	BDI 1	8,94	8.571,67
1.0.0.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.382,00	2,53	BDI 1	3,12	44.871,84
1.0.0.0.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	719,10	12,26	BDI 1	15,12	10.872,79
1.0.0.0.6.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	719,10	7,25	BDI 1	8,94	6.428,75
1.0.0.0.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.786,50	2,74	BDI 1	3,38	36.458,37
<b>2.</b>			<b>PAISAGISMO</b>					-	<b>610.134,98</b>
2.0.0.0.1.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	15.119,30	0,15	BDI 1	0,18	2.721,47
2.0.0.0.2.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	15.119,30	5,41	BDI 1	6,67	100.845,73
2.0.0.0.3.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	15.119,30	0,37	BDI 1	0,46	6.954,88
2.0.0.0.4.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	15.119,30	22,94	BDI 1	28,29	427.725,00
2.0.0.0.5.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	155,00	361,03	BDI 1	445,22	69.009,10
2.0.0.0.6.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	116,72	BDI 1	143,94	2.878,80
<b>3.</b>			<b>MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					-	<b>1.021.088,25</b>
<b>3.1.</b>			<b>LIXEIRAS</b>					-	<b>118.908,00</b>
3.1.0.0.1.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	75,00	1.285,63	BDI 1	1.585,44	118.908,00
<b>3.2.</b>			<b>BANCOS</b>					-	<b>138.696,27</b>
3.2.0.0.1.	COTAÇÃO	001	BANCO RETO MONOLÍTICO EM CONCRETO ARMADO CINZA COM ACABAMENTO EM VERNIZ, SENDO CONCRETO POLIDO NA FAZE SUPERIOR E CLÁSSICO NO PERÍMETRO, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: COMPRIMENTO DE 2.200MM; PROFUNDIDADE DE 610 MM; ALTURA DE 450MM. PEÇAS ROBUSTAS, PERFEITAMENTE UNIFORMES E ACABADAS, COM PESO NOMINAL NÃO INFERIOR A 500KG. Com estrutura interna de barras de aço de Ø 8mm, possuindo 2 pés integrados ao conjunto para apoio no piso e com esperas embutidas para melhor fixação.	PÇ	87,00	1.378,00	BDI 2	1.594,21	138.696,27

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>3.3.</b>			<b>ACADEMIAS DE GINÁSTICAS</b>					-	<b>86.364,84</b>
3.3.0.0.1.	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	6.486,76	BDI 1	7.999,47	15.998,94
3.3.0.0.2.	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	4.876,92	BDI 1	6.014,22	12.028,44
3.3.0.0.3.	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	5.242,87	BDI 1	6.465,51	12.931,02
3.3.0.0.4.	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.627,99	BDI 1	3.240,84	6.481,68
3.3.0.0.5.	SINAPI	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,00	4.080,22	BDI 1	5.031,73	10.063,46
3.3.0.0.6.	SINAPI	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,00	2.192,54	BDI 1	2.703,84	5.407,68
3.3.0.0.7.	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.399,01	BDI 1	2.958,46	5.916,92
3.3.0.0.8.	SINAPI	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	1.971,38	BDI 1	2.431,11	4.862,22
3.3.0.0.9.	SINAPI	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.829,35	BDI 1	3.489,15	6.978,30
3.3.0.0.10.	SINAPI	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.309,51	BDI 1	2.848,09	5.696,18
<b>3.4.</b>			<b>PLAYGROUNDS</b>					-	<b>663.145,10</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DOS ESPAÇOS PARA PLAYGROUND</b>					-	<b>562.309,70</b>
<b>3.4.1.1.</b>			<b>ESPAÇO 1</b>					-	<b>278.218,05</b>
3.4.1.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	304,10	2,69	BDI 1	3,32	1.009,61
3.4.1.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	304,10	172,22	BDI 1	212,38	64.584,76
3.4.1.1.3.	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	304,10	118,72	BDI 1	146,41	44.523,28
3.4.1.1.4.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	304,10	40,16	BDI 1	49,53	15.062,07
3.4.1.1.5.	COTAÇÃO	011	PISO MODULAR PARA PLAYGROUND, ESPECÍFICO PARA INSTALAÇÃO EM ESPAÇOS EXTERNOS, ATENDENDO OS REQUISITOS DE CLASSIFICAÇÃO DA NBR 16071-2/2020, COM AMORTECIMENTO A IMPACTOS, COMPOSTO POR PEÇAS MODULARES DE PROLIPROPILENO 100% VIRGEM, INCLUINDO PEÇAS DE ACABAMENTOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	304,10	435,00	BDI 2	503,25	153.038,33
<b>3.4.1.2.</b>			<b>ESPAÇO 2</b>					-	<b>284.091,65</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4.1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	310,52	2,69	BDI 1	3,32	1.030,93
3.4.1.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	310,52	172,22	BDI 1	212,38	65.948,24
3.4.1.2.3.	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	310,52	118,72	BDI 1	146,41	45.463,23
3.4.1.2.4.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	310,52	40,16	BDI 1	49,53	15.380,06
3.4.1.2.5.	COTAÇÃO	011	PISO MODULAR PARA PLAYGROUND, ESPECÍFICO PARA INSTALAÇÃO EM ESPAÇOS EXTERNOS, ATENDENDO OS REQUISITOS DE CLASSIFICAÇÃO DA NBR 16071-2/2020, COM AMORTECIMENTO A IMPACTOS, COMPOSTO POR PEÇAS MODULARES DE PROLIPROPILENO 100% VIRGEM, INCLUINDO PEÇAS DE ACABAMENTOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	310,52	435,00	BDI 2	503,25	156.269,19
<b>3.4.2.</b>			<b>MOBILIÁRIO PARA PLAYGROUND</b>					-	<b>100.835,40</b>
3.4.2.0.1.	COTAÇÃO	002	CONJUNTO PARQUE COLORIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 16.071/12) - COM DIMENSÕES IGUAIS OU SUPERIORES AS INDICADAS: Parque infantil colorido com colunas de madeira plástica medindo (110x110x20)mm revestida com acabamento de polipropileno e polietileno pigmentado cor itaúba; 02 plataformas com 4 colunas (110x110x2800)mm; 01 patamar com estrutura de aço galvanizado e assoalho plástico (1050x1050)mm; 02 telhados de polietileno em forma de pirâmide quadrangular (1300x1300x650)mm; 01 escada com 5 degraus em polietileno (1200x600)mm e guarda-corpo tubular em aço galvanizado com pintura eletrostática; 01 balanço suspenso por correntes galvanizadas, fixado a torre, com 2 assentos de polietileno (460x225)mm; 01 rampa de cordas 16mm em estrutura de aço tubular e pintura eletrostática (1260x800)mm; 01 tobogã de polietileno colorido com 2 curvas e diâmetro de 750mm; 01 escorregador ondulado com 02 guarda-corpos em polietileno colorido (2350x540)mm com seção de deslizamento com largura de (460)mm; 01 tubo reto de 1600mm e diâmetro 750mm.	CJ	2,00	24.500,00	BDI 2	28.344,05	56.688,10
3.4.2.0.2.	COTAÇÃO	003	GANGORRA INDIVIDUAL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 16.071/12) - COM DIMENSÕES IGUAIS OU SUPERIORES AS INDICADAS: Estrutura central formato quadrado medindo 2,70 metros em alumínio com dois pega mao em aço galvanizado e dois assentos.	PÇ	2,00	2.800,00	BDI 2	3.239,32	6.478,64
3.4.2.0.3.	COTAÇÃO	004	SCANDERE DOMOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 16.071/12) - COM DIMENSÕES IGUAIS OU SUPERIORES AS INDICADAS: Módulo avulso de escalada, com diâmetro de 2500 mm e altura 1500, tipo espacial formato calota de icosododecaedro com estrutura em tubo redondo de aço, revestido por zinco e acabamentos em polietileno.	PÇ	2,00	7.200,00	BDI 2	8.329,68	16.659,36
3.4.2.0.4.	COTAÇÃO	005	CARROSSEL INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 16.071/12) - COM DIMENSÕES IGUAIS OU SUPERIORES AS INDICADAS: Estrutura em arco colorido, com tubo galvanizado de 1/2 com 1,90 metros de diâmetro, eixo trellado, com 2 rolamentos e tripé em ferro galvanizado de 1/2. quadro assentos em plástico, com aproximadamente 1,80 metros de diâmetro.	PÇ	2,00	3.200,00	BDI 2	3.702,08	7.404,16
3.4.2.0.5.	COTAÇÃO	006	MOTO MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 16.071/12) - COM DIMENSÕES IGUAIS OU SUPERIORES AS INDICADAS: Brinquedo infantil sobre mola em formato de motocicleta com polietileno colorido, (320x960x520) mm até o assento em formato de motocicleta sobre mola em aço galvanizado com 20 mm de diâmetro, revestido com pintura eletrostática (400x200) mm com suporte âncora em aço galvanizado para pilação da mola no brinquedo e para a fixação da mola dentro ou sobre o piso.	PÇ	2,00	2.980,00	BDI 2	3.447,56	6.895,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4.2.0.6.	COTAÇÃO	007	BALANÇO AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT (NBR 16.071/12) - COM DIMENSÕES IGUAIS OU SUPERIORES AS INDICADAS: Estrutura principal em tubo de 2 polegadas x 2 mm de parede de aço galvanizado com 4 colunas (9x9) mm em alumínio com reforço interno, pintado e com assentos de balanço em alumínio fundido revestidos de borracha flexível fixados em correntes 6 mm elos curtos.	m	2,00	2.900,00	BDI 2	3.355,01	6.710,02
<b>3.5.</b>			<b>BICICLETÁRIO</b>					-	<b>13.974,04</b>
3.5.0.0.1.	COTAÇÃO	010	BICICLETÁRIO MODULAR EM FORMATO ESPIRAL, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM FIXAÇÃO MEDIANTE O SISTEMA DE CONES, COMA DIMENSÕES (880x745x2004)MM (ALTURAxPROFUNDIDADExLARGURA) - COM ESPAÇO PARA 06 BICICLETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Confeccionado em tubo de aço SAE 1020 Ø 1.1/2"x1,5mm, conformado em forma de espiral com diâmetro externo de 745mm, com acabamento final em pintura eletrostática epóxi micro texturizada..	PÇ	4,00	3.019,72	BDI 2	3.493,51	13.974,04
<b>4.</b>			<b>PÓRTICOS DE ACESSOS</b>					-	<b>51.250,67</b>
4.0.0.0.1.	COTAÇÃO	008	PÓRTICO 01 (PRINCIPAL): Pórtico de acesso com duas colunas metálicas treliçadas com altura de 4,20 metros; bases de concreto armado (80x80x40)cm com chapa de ancoragem 8mm e 6 chumbadores Ø1/2"; estrutura totalmente revestida externamente com chapas de alumínio composto - ACM; placa indicativa em chapa de ACM com estrutura metálica fixada nas colunas laterais conforme dimensões contidas nos detalhes do projeto arquitetônico.	CJ	1,00	23.500,00	BDI 2	27.187,15	27.187,15
4.0.0.0.2.	COTAÇÃO	009	PÓRTICO 02 (SECUNDÁRIO): Pórtico de acesso com uma coluna metálica treliçada com altura de 3,60 metros; base de concreto armado (80x80x40)cm com chapa de ancoragem 8mm e 6 chumbadores Ø1/2"; estrutura totalmente revestida externamente com chapas de alumínio composto - ACM; Placa indicativa em chapa de ACM com estrutura metálica fixada na coluna metálica conforme dimensões contidas nos detalhes do projeto arquitetônico.	CJ	2,00	10.400,00	BDI 2	12.031,76	24.063,52

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

ESPUMOSO / RS

Local

07 de junho de 2024

Data

Nome: GERSON LUIZ CECHELE

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS054411

ART/RRT: 11677346

Nome: CRISTIÉLEN DE CAMARGO PADILHA

Título: Arquiteta e Urbanista

CREA/CAU A271291-1

ART/RRT: